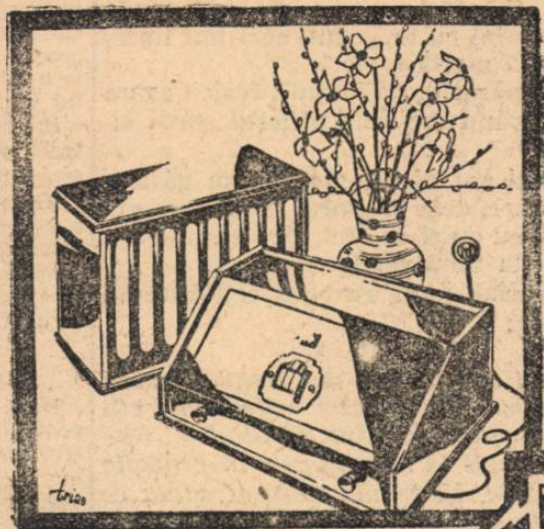


Cel mai frumos cadou

e un aparat bun de radio



Iar cel mai bun aparat de radio este

TELEFUNKEN 9 W

Una singură comandă, toate posturile europene tare în difuzor, tambur iluminat, racord pentru gramofon etc,

TELEFUNKEN

Cele mai vechi experiențe

Cele mai noi construcțiuni

Marele Magazin de muzica

JEAN FEDER

București, Calea Victoriei 44, vinde în

RATE MICI

renumitele aparate de RADIO

TELEFUNKEN

Depozit special pentru

EN GROS



De Anul Nou

Eri, pe neașteptate, m'a chemat secretarul nostru de redacție în cabinetul său... de lucru. (Ce nume paradoxal!)

Nu știam ce s'a întâmplat în Olymp, și presimțind un cutremur, sârmana mea inimă a început să se agite ca un seismograf. Eram cu atât mai impresionat, cu cât visasem în noaptea precedentă „colivă și lumânări aprinse...”, ceea ce prevestește de obicei lucruri foarte neplăcute. Afară de aceasta, mi-a tăiat de dimineață — după ce am plecat pe la 11 de acasă — o pisică neagră, drumul... brrr...!

Cu toate că nu sunt superstițios, am călcat dinadins cu piciorul stâng în „cabinetul” molechului, făcând cu mâinile un gest „de parcă aș fi vrut să deschid o umbrelă...”

Dar, spre consternarea mea, atotputernicul sedea liniștit la biroul secretarial, al domniei sale, fuma o țigară, și se uita melancolic prin geam, la ninsoarea care cădea în fulgi mari. Fiind pe semne extrem de distrat, m'a poftit să iau loc pe scaunul de lângă masa de disecție, pentru articolele primite spre publicare. Zău, nu mai știam ce să cred.

Fără să mă considere totuși, demn de o singură privire, mi-a spus:

— „Domnule C. M. dumneata ai auzit probabil, că se apropie Anul Nou...”

Neștiind încotro vrea s'o ia, am răspuns timid:

— „Domnule secretar, trebuie să vă mărturisesc că într'adevăr am auzit despre așa ceva. Cei din administrație, vorbesc chiar de gratificația ce s'ar împărți cu această ocazie... dar în privința aceasta, nu sunt atât de sigur...”

Dar în clipa următoare, mi-a venit să-mi mușc limba, atât de rău mi-a părut, că am spus această ultimă frază, căci domnul secretar s'a întors brusc, și după ce m'a străpuns cu o privire ascuțită, ca un pumnal sicilian, s'a răstît la mine:

— „Dumitale îți arde numai de gratificații? Alte griji n'ai?”

Am oftat adânc, dar am tăcut. În gând însă am trecut în revistă pe toți furnizorii mei, plus factorul postal, coșarul, măturătorul de stradă, și legiunea celorlalți cerșetori, care vor face coadă, de Anul Nou, la ușa mea, pentru încasarea bacșișului reglementar.

— „Domnule — continuă secretarul — dacă îți vorbesc de Anul Nou, o faci din experiență. Parcă dumneata nu știi singur ce se obișnuiește de Anul Nou?”

— „Se poate să nu știu, domnule secretar? Cum a venit Anul Nou, cum trebuie să bagi mâna în buzunar și să dai la bacșișuri în dreapta și'n stânga...”

— „Ce ai spus? Bacșișuri? Omule, trezește-te, pentru Dumnezeu, dar cine ți-a vorbit de bacșișuri? Eu ți-am spus că de Anul Nou se obișnuiește... dar ce mai încoace în colo, de Anul Nou, imi trebuie neapărat un articol, acum ai înțeles?”

— „Am înțeles, vă trebuie neapărat un articol, dar ce articol?”

— „Cum ce articol? Un articol pentru revistă, bineînțeles... dar, stai, imi trebuie un articol...” și plescând semnificativ din limbă, urcă deodată tonul cu o octavă... „Imi trebuie un articol de Anul Nou, ce să-ți spun, un ar-

ticol, care să înșire — ca un film — toate evenimentele radiofonice importante ale anului trecut, și să arunce totodată razele lui spirituale, — ca un reflector puternic, — asupra terenului radiofonic încă necunoscut al noului an. Și acest articol ai să-l scrii dumneata, domnule C. M., ai înțeles? Te rog, însă, nu uita că trebuie să fie un film...”

— „Am înțeles. Vă rog să-mi spuneți însă, dacă filmul trebuie să fie sonor, — adică vorbitor, — sau numai mut?”

Reflectând puțin, secretarul își aprice o nouă țigară, — tot din calitățile lui speciale, — pe urmă mi-a răspuns:

— „Filmul să-l faci, când sonor, când mut. După împrejurări. Dacă ești de exemplu obligat să te ocupi de societatea de difuziune sau de programele postului românesc, atunci filmul să fie mut, iar când „torni” legea radiofoniei, serviciul radiofonic sau actul dramatic cu opera, filmul poate vorbi, chiar puțin mai tare, dacă crezi că e nevoie... Ne-am înțeles?”

— „Dar cu expoziția de radio din Parcul Carol ce să fac?”

— „Cu expoziția? Fă ca și cum ți s'ar fi rupt filmul tocmai în locul acestor și carpește-l pe urmă... Chiar dacă se vede, nu face nimic...”

— „De domnișoara speakeriță pot să mă ating?”

— „Fii cavalier, și dacă nu poți rezista, lasă duduia mai bine să vorbească și în film... că la urma urmei asta e misiunea ei, să vorbească...”

— „Postul dela Otopeni doriți să iasă mut sau sonor?”

— „Să fie mai bine film mut; numai când pomeniți de paraizi, de telegrafia fără fir și de troleurile S. T. B.-ului, atunci filmul poate răsună din răspuneri...”

— „În privința perspectivelor radio-

fonice din anul viitor, care trebuiesc „reflectate”, ce dispoziții imi dați?”

— „Serie și dumneata, că atmosfera fiind cam cețoasă în momentul de față, nu se poate încă desluși bine cărările viitoare ale radiofoniei. Publicul nu trebuie să fie însă, în nici un caz, prea optimist...”

— „Vă mulțumesc, domnule secretar, pentru importanta misiune ce mi-ați încredințat-o, precum și pentru indicațiile prețioase, furnizate cu această ocazie...”

— „Cu plăcere... și acum grăbește-te să termini cu articolul, căci imi lipsește încă multă materie...”

Am părăsit „cabinetul”, fericit ca un mire, când ese dela ofițerul stării civile...

Când am ajuns acasă, am găsit o scrisoare, dela croitorul meu, care mă făcea cu ou și cu oțet, fiindcă nu i-am plătit la timp ratele cuvenite.

Infuriat, i-am răspuns cetățeanului croitor:

Domnule X,

Sunt scandalizat de tonul scrisorii dumitale. Nu se scrie astfel, unui client devotat ca mine. Și fiindcă sunt ferm decis să nu mai calc în prăvălia dumitale, îți trimit alăturat suma ce ți-o doresc și cu asta am terminat.

Cu stimă,

C. M.

P. S. Așa ți-aș fi scris, dacă aș fi avut bani, cum însă nu am, te rog să mai aștepti... până voi lua gratificația de Anul Nou. La mulți ani!

Dispoziția pentru articolul-film de anul nou, mi-a trecut însă cu desăvârșire; de altfel ce aș mai fi putut scrie când totul se cunoaște și așa îndejuns! Și chiar dacă ar fi rămas încă ceva inedit, desigur că se va găsi un amabil coleg de redacție, care să scrie „buletinul meteorologic al radiofoniei” pentru anul 1930.

Și acum, dați-mi voce să petrec puțin de reveillon!... la „Radio-București”, unde se dă o revistă senzațională...

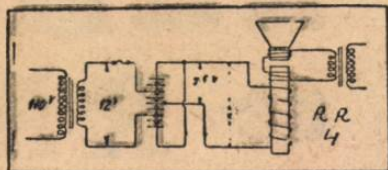
Doamnelor și domnilor: la mulți ani!

C. M.

Revista revistelor

ALIMENTAREA VORBITOARELOR ELECTRODINAMICE PE SECTOR

Se știe că haut-parleurul electrodinamic permite o reproducere extrem de puternică și clară, necesită însă în schimb o energie considerabilă pentru alimentarea lămpilor finale. Această energie poate fi împrumutată dela sectorul de curent alternativ, ceea ce oferă soluția cea mai economică. În majoritatea cazurilor, diferitele elemente ale rostului, de recepție, ca amplificatorul, dispozitivele de rețea, gramofonul, haut-parleurul, uneori chiar și aparatul turus, sunt construite împreună într'un singur bloc, iar conectarea la sector se stabilește cu ajutorul unei simple fișe de contact.



Neajunsul rezultat din alimentarea postului pe rețeaua de curent alternativ constă în sgomotele caracteristice ale sectorului, sgomote relativ ușor de înlăturat la un amplificator și receptor dar foarte greu de suprimat în cazul alimentării directe a haut-parleurului pe rețea.

Intr'adevăr, vorbitorul electrodinamic necesită un câmp magnetic foarte puternic,

pentru a cărui excitație avem nevoie de 6-8 volți și câțiva amperi. Redresarea acestui curent nu oferă nici o dificultate; filtrarea este însă dimpotrivă foarte anevoioasă, din care cauză această operație este limitată. Câmpul magnetic oscilează astfel cu o frecvență de 100 de perioade pe secundă, ceea ce provoacă un zgomot supărător.

Figura 4 reprezintă schematic un montaj obișnuit al unui vorbitor legat la postul de recepție și alimentat direct la sector alternativ.

Redresarea completă a curentului are loc printr'un redresor cu oxid de cupru, de o intensitate corespunzătoare.

Pe miezul de fier se găsește, în afară de bobina excitatoare, pentru crearea câmpului magnetic, încă o a doua înfășurare mai mică, legată în așa fel cu bobina mobilă, încât să producă o neutralizare a sgomotului de sector. Această operație nefiind totuși suficientă, se mai introduce în paralel pe bobina excitatoare încă un condensator mare electrolitic, cu o capacitate de 1500 mf.

(Radio-section)

EXPERIENȚE DE TELEMECANICĂ CU ARMATA AMERICANĂ

Se știe că obiectul telemecanicii constă în transmiteri prin unde electrice, a unor comenzi mai mult sau mai puțin complicate pentru acționarea mecanismelor la distanță.

În această categorie de fenomene putem cita cazul conducerii radioelectrice a unui avion în zbor fără pilot, a unui vas pe mare fără comandant pe bord, a unui automobil fără șofer etc. În toate aceste cazuri, vehiculul, aerian, marin sau terestru este acționat de un operator, așezat la distanță, la un post fix de emisie radioelectrică, de unde transmite impulsurile necesare, capabile de a pune în mișcare mecanismele respective. Omul electric, care execută ordinele date pe cale acustică (Tele-vox), sau pe cale optică (Telefax) nu sunt decât două realizări în telemecanică.

Deși încă la începuturile ei, această nouă ramură a tehnicii are perspective de aplicații din cele mai vaste, în special în di-

recția mijloacelor de apărare și atac în caz de război; aceasta grație faptului că mecanismul poate lucra la o mare distanță și operatorul care-l comandă și execută acțiunile cele mai utile, fără a descoperi primejdii pe operatorul adăpostit într'un loc mai sigur.

În vederea cultivării acestor mijloace de luptă, s'au executat de curând în America pe aerodromul Wright din Dayton (Ohio) o serie interesantă de experiențe relative la conducerea de la distanță a tankurilor prin ordine date de un operator dintr'un avion în zbor. Încercările până în prezent au dat rezultate foarte favorabile. Tankul, deși nu avea nici un operator lângă dânsul, executa fidel toate comenzile primite din aer. Chiar și tirul tunurilor a reușit în mod proșabil. Aeroplanul de comandă se afla la o înălțime de 600 metri deasupra terului tankului.

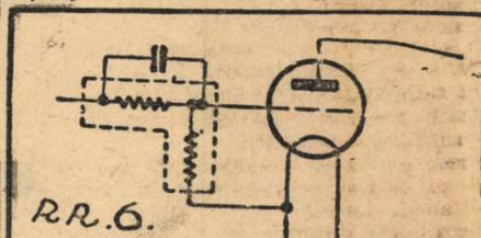
Încercări anologice au fost executate terior cu ajutorul unui post de emisie instalat pe un automobil.

Pe de altă parte, marina Statelor experimentează acum și conducerea distanță a vaselor pe mare fără pilot, special a torpiloarelor, elemente cu deosebită importanță în cazul unui viitor război pe mare.

(Funk-Magazin)

REZISTENȚA DUBLĂ DE GRĂTAR

După cum se știe, rezistența de grătar poate fi montată în circuitul lămpii detectoare în două moduri deosebite și anume: 1) între grătar și filament, 2) în derivație pe condensatorul de grătar. În urma

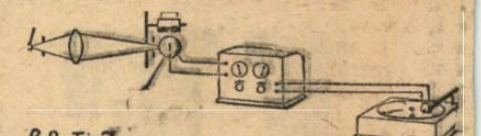


experiențelor laboratorilor engleze și americani, s'a dovedit că reunind simultan ambele procedee într'un montaj reprezentat schematic în figura 6, se obține o sensibilități ameliorare a recepției.

(Funk-Magazin)

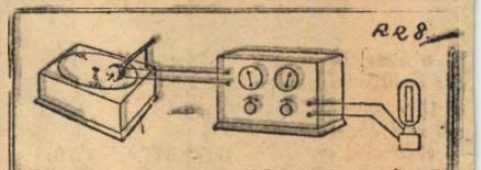
FONOVIZIUNEA

După cum se pot înregistra sunetele pe cale optică pe un film sensibil, procedee utilizat la imprimarea filmului sonor, astfel reciproc se pot înregistra imaginile pe un disc fonografic sub formă de sunet. Pentru aceasta, e suficient să se folosească unei celule fotoelectrice, un curent de frecvență muzicală, care acționează după amplificarea, un pick-up înregistrat. Dacă explorăm astfel, cu ajutorul un-



stil sau al unei celule exploratoare, toate punctele imaginii înfășurate pe un cilindru rotitor, putem înregistra pe un disc sunetele, corespunzătoare intensităților minoase ale tuturor punctelor imaginii (fig. 7).

Discul astfel înregistrat corespunde unei imagini, care poate fi reprodușă printr'o operație inversă. Un pick-up urmează



sanțul discului, primește vibrațiile sonore pe care le transmite unui amplificator joasă frecvență sub forma unor bucăți muzicale. Amplificatorul la rândul lui, acționează un receptor de telefotografie sau lămpă cu neon (fig. 8).

Acest dispozitiv, foarte curios, este înțeles în străinătate și servește pentru demonstrațiile operațiilor de fototelegraf în lipsa unor emisiuni speciale.

(La N)

COMANDA ASCENSOARELOR LĂMPI ELECTRONICE

Cu ajutorul acestor lămpi se realizează cu ușurință un dispozitiv, care să oprească ascensorul în orice poziție dorită. Pentru aceasta se prevede în acest oscilaor normal, în așa fel, încât la trecerea fiecărui etaj, se întinde automat o placă fixă de metal în tensiunea de reacție și aceea a grătarelor oprindu-se astfel oscilațiile lămpii.

În circuitul de placă, pe de altă parte, găsește un dispozitiv adecvat de rețea, care utilizează energia produsă prin variația curentului anodic, pentru sporirea ascensorului.

(Elektrizität und Maschinen)



„Radio-Radiofonia”

BON No. 9

29 DECEMBRIE 1929

pentru participare la tragerea premiilor anunțate

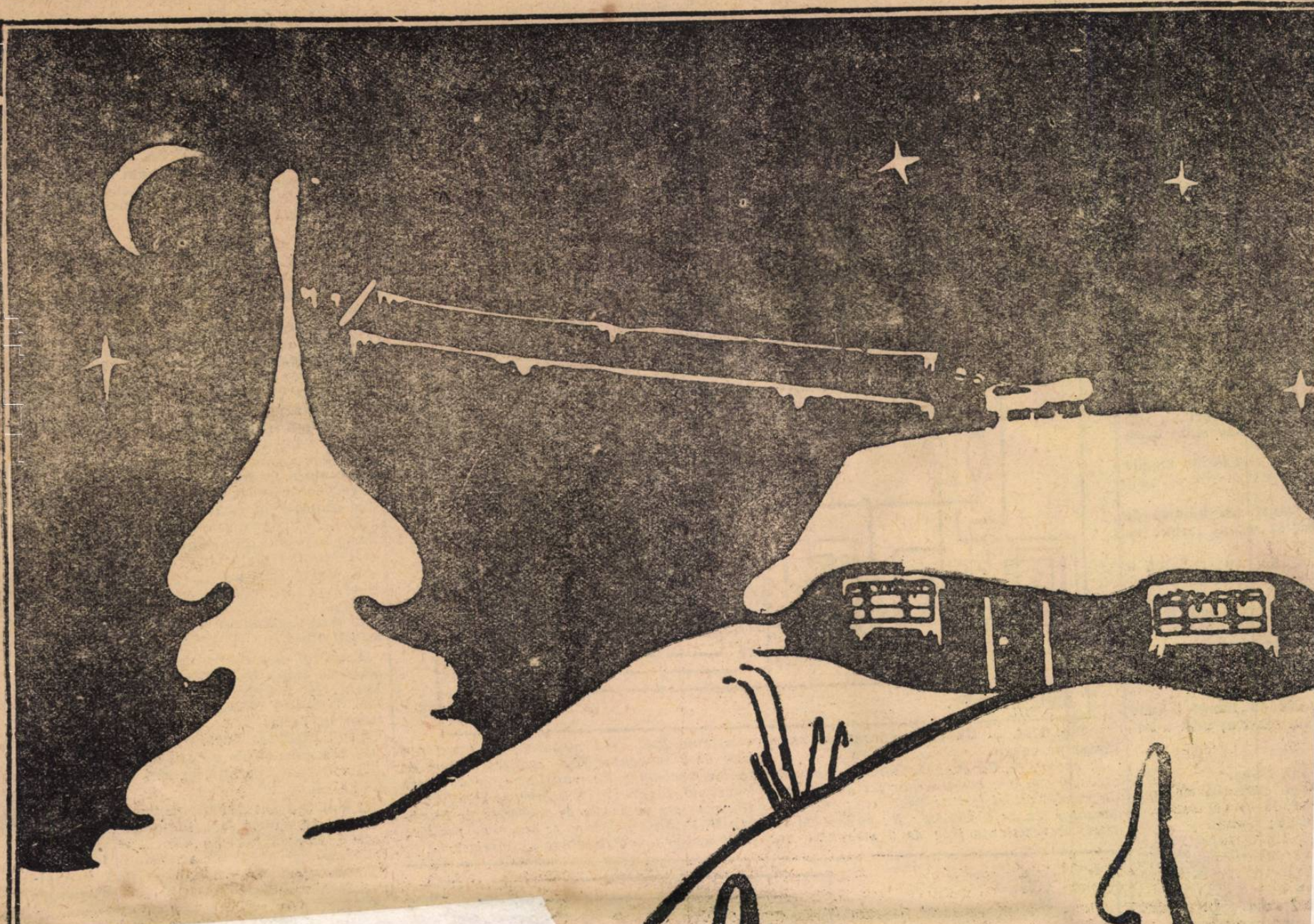
Numele și Prenumele

Comuna

Județul

Strada

No.



PHILIPS

urează radiofoniștilor
români un an nou fericit
precum și audiții plăcute
cu produsele



Nu există decât o singură lampă care poate înlocui lampa Philips și
aceia este o nouă lampă Philips

•Tandber